

Название учебной дисциплины по выбору студента	Физиология эндокринной системы
Специальность	1-31 01 01-01 Биология (по направлениям) 1-31 01 02 Биохимия 1-31 01 03 Микробиология 1-33 01 01 Биоэкология
Трудоемкость в зачетных единицах	1 з.е.
Степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя	Кандидат биологических наук Люзина Ксения Михайловна
Цели дисциплины по выбору студента	<p>Цель курса – дать представление о современном уровне знаний по физиологии эндокринной системы, разделу биологической науки, которая изучает общие и частные механизмы функционирования здорового организма в различных условиях жизнедеятельности.</p> <p>Задача курса – на основе системного научного подхода сформировать у студентов основные представления о гуморальных и эндокринных механизмах регуляции функций и поддержания гомеостаза.</p> <p>Преподавание физиологии эндокринной системы в виде отдельной дисциплины направлено на формирование и систематизацию знаний студентов по важным разделам физиологии, с обязательным включением в данный курс элементов молекулярной биологии и физиологии клетки.</p>
Пререквизиты	Физиология человека и животных
Содержание дисциплины по выбору студента	В предлагаемом цикле лекций рассматривается структурно-функциональная организации всех «классических» эндокринных желез, таких как гипофиз, щитовидная железа и надпочечники. В то же время, отдельно излагаются представления о функционировании органов, имеющих ткани и клетки с инкреторной функцией (эндокринные клетки желудка и тонкого кишечника, миоциты предсердий, эндотелиоциты, клетки почки и др.), поскольку новейшие данные указывают на их ключевую роль в регуляции процессов жизнедеятельности. Функции эндокринной системы излагаются с позиций единства нервных, гуморальных и иммунных процессов, их интеграции на уровне гипоталамуса и высших отделов центральной нервной системы.
Рекомендуемые учебные материалы, разработанные преподавателями кафедры	<p>Чумак А.Г. Презентации к лекциям по физиологии эндокринной системы.</p> <p>Чумак А.Г. Опорный конспект лекций по физиологии эндокринной системы.</p> <p>Гурин В.Н., Гурин А.В. Терморегуляция и биологически активные вещества крови. Минск, Бизнесофсет, 2004 г. 216 с. Чумак А.Г. Курс лекций по физиологии автономной нервной системе. Минск: БГУ, 2010. 150с.</p> <p>Чумак А.Г. Методы исследования активности афферентных систем. Минск: БГУ, 2008.–115 с.</p> <p>В.А. Кульчицкий и др. Регуляция функций при активации мозга. Минск. Белпринт. 2004. 112 с.</p>